

# PROCESO CONSTRUCTIVO

## DESARROLLO TECNOLÓGICO

Cada una de las partes que lo componen conforman correctamente las piezas planeadas para poder brindar un hábitat adecuado, se determinó que es más importante priorizar la parte funcional, que la estética, se empleó ese tiempo en perfeccionar detalles que hicieran del alojamiento un elemento perfecto.

## SEGURIDAD

Pensada desde lo que sería el proceso de autoconstrucción, cada elemento cumple con ciertas características que facilitan al usuario el ensamble y que a su vez no genere ningún peligro para él. Se tuvieron en cuenta para preservar la seguridad de quienes harán parte del proceso de autoconstrucción:

- El peso.
- El tamaño.
- La textura.

## MONTAJE

Para este también se tuvo en cuenta las características físicas de las partes y además la relación de esta con las medidas antropométricas, buscando que todo funcione como un conjunto y se complementen entre sí.

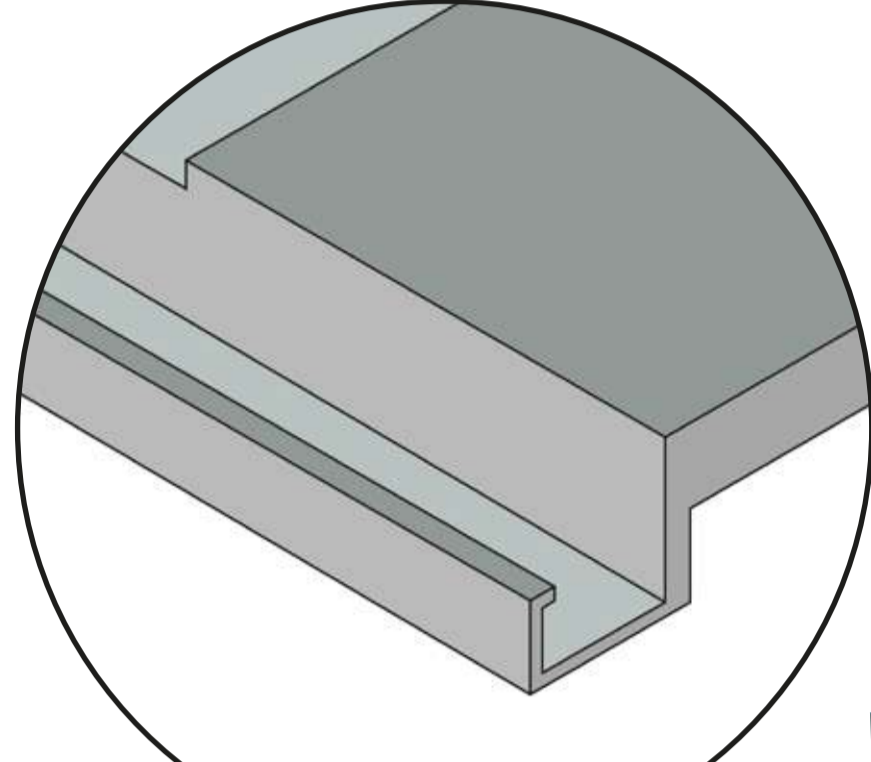
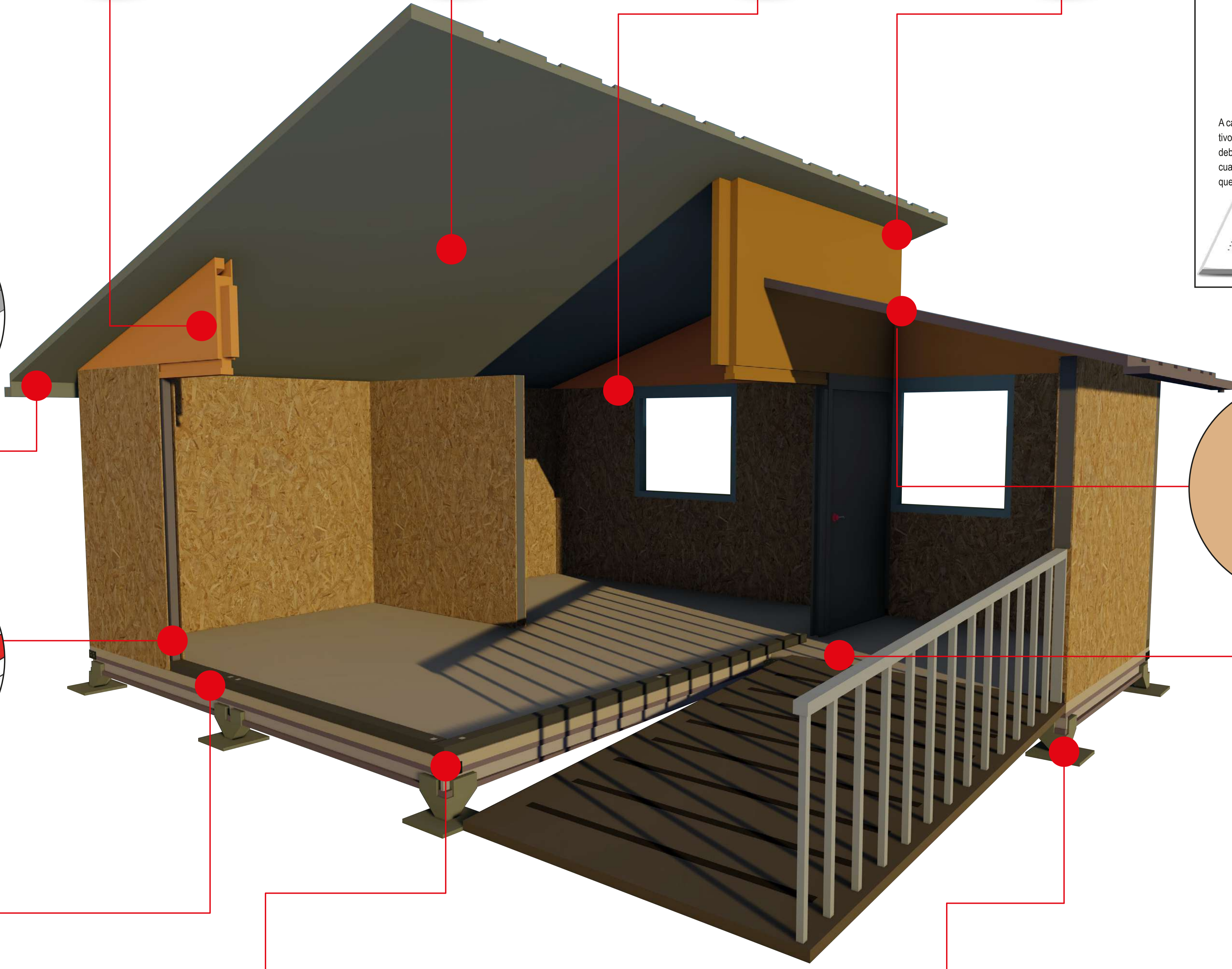
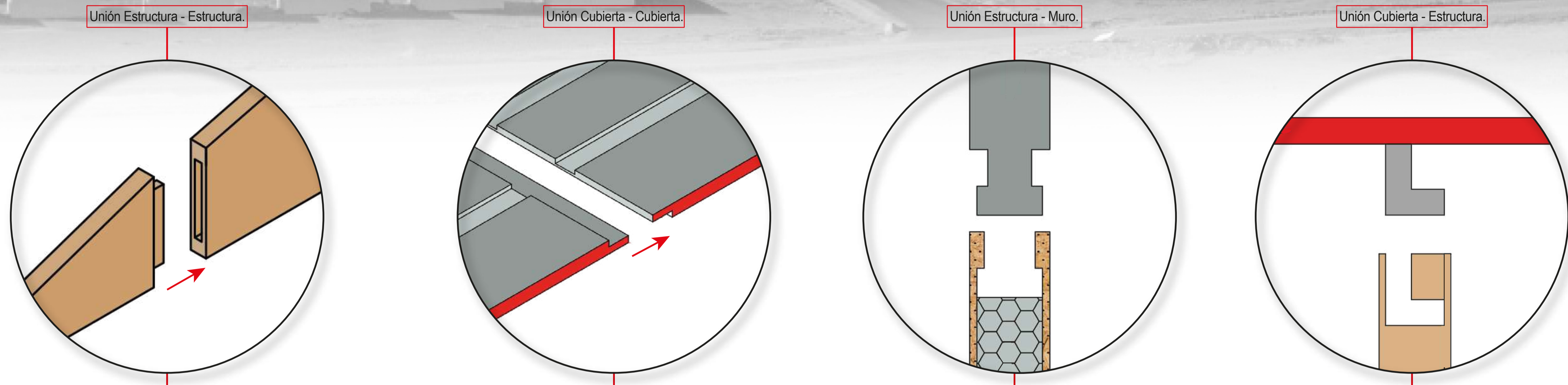
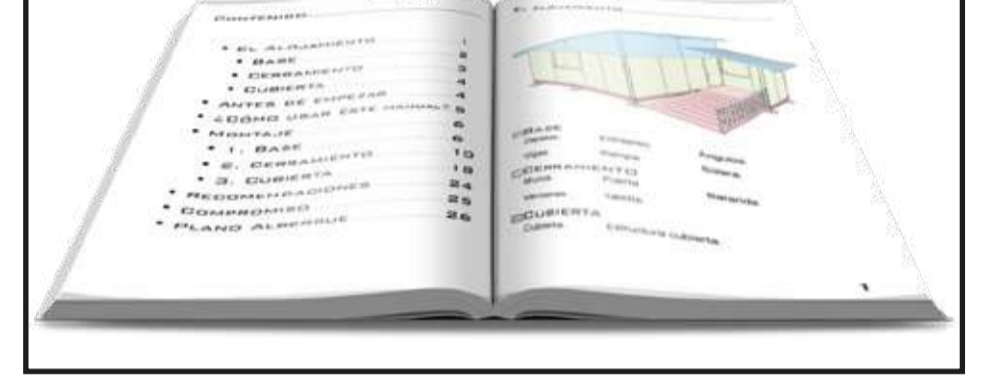
## AUTOCONSTRUCCIÓN

Siguiendo el concepto de autoconstrucción, el ensamble del alojamiento se pensó para ser armado por los usuarios del mismo, el proceso se tomó desde un punto secuencial, en donde la construcción inicia en la base y finaliza en la cubierta, esto a través de uniones simples y lógicas que facilitan y agilizan el proceso.

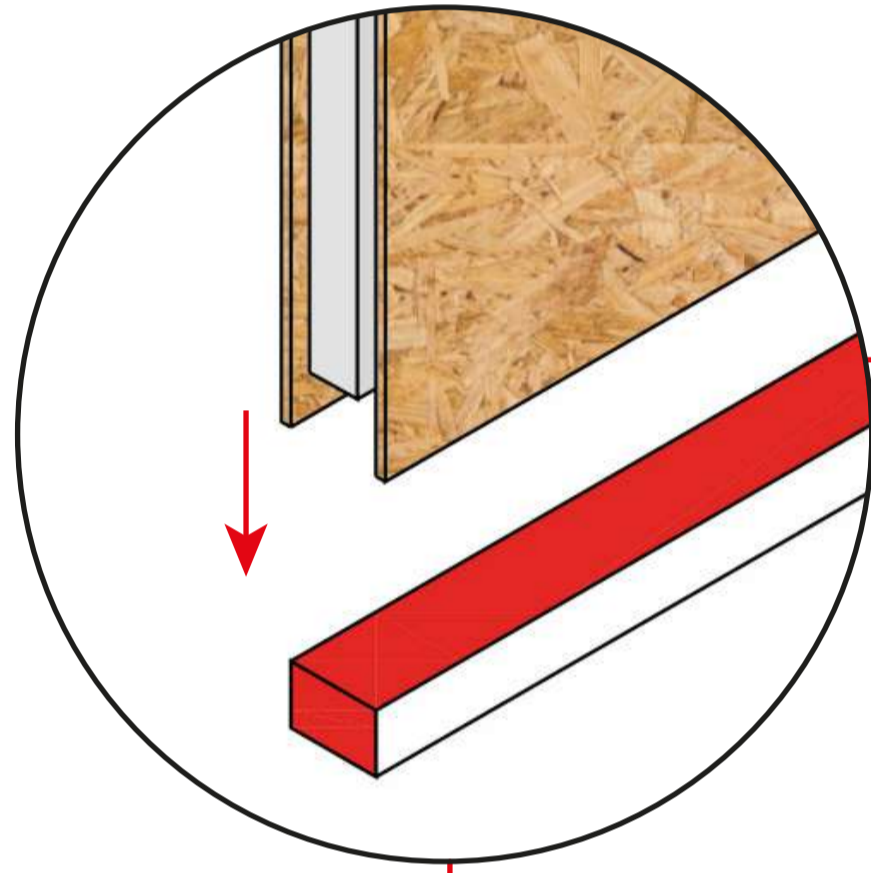
## MANUAL INSTRUCTIVO DE MONTAJE



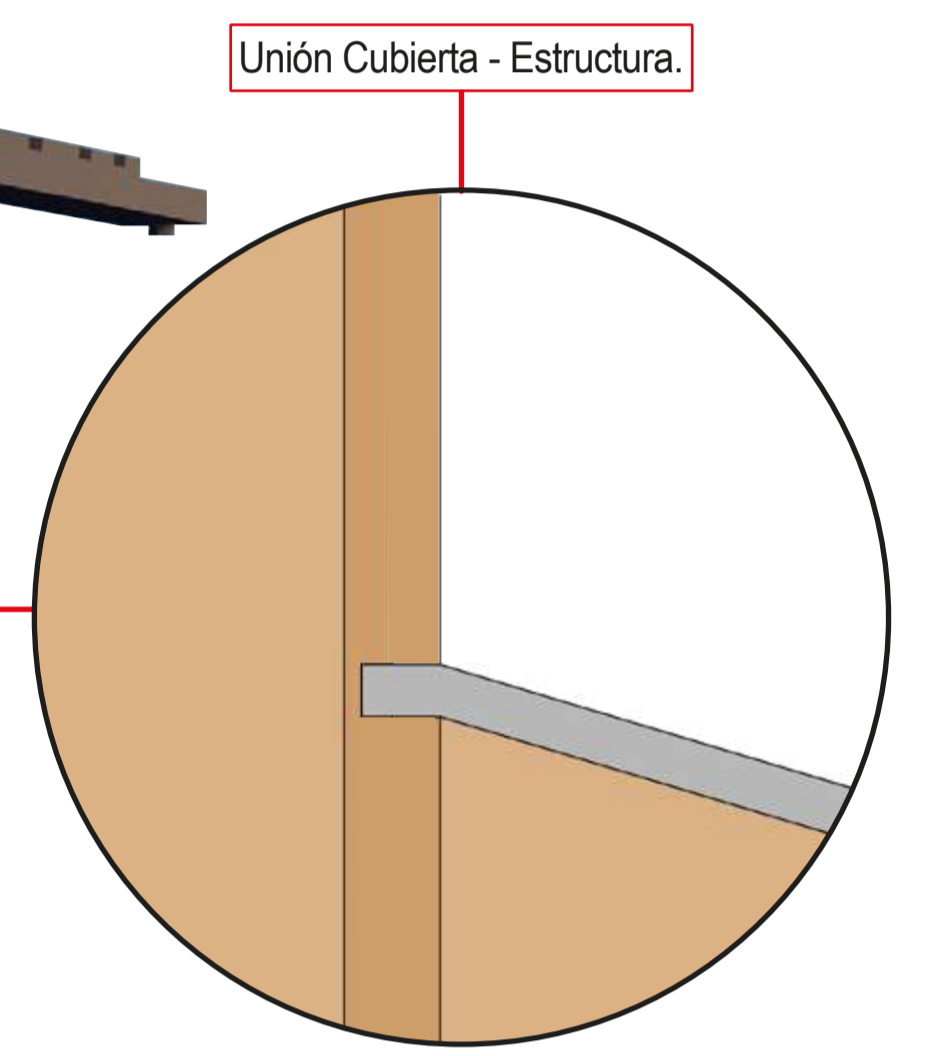
A cada familia se le entregará un manual instructivo, el cual contiene el paso a paso de como se debe ensamblar correctamente el alojamiento, el cual maneja un lenguaje e ilustraciones simples que permitan la comprensión del material.



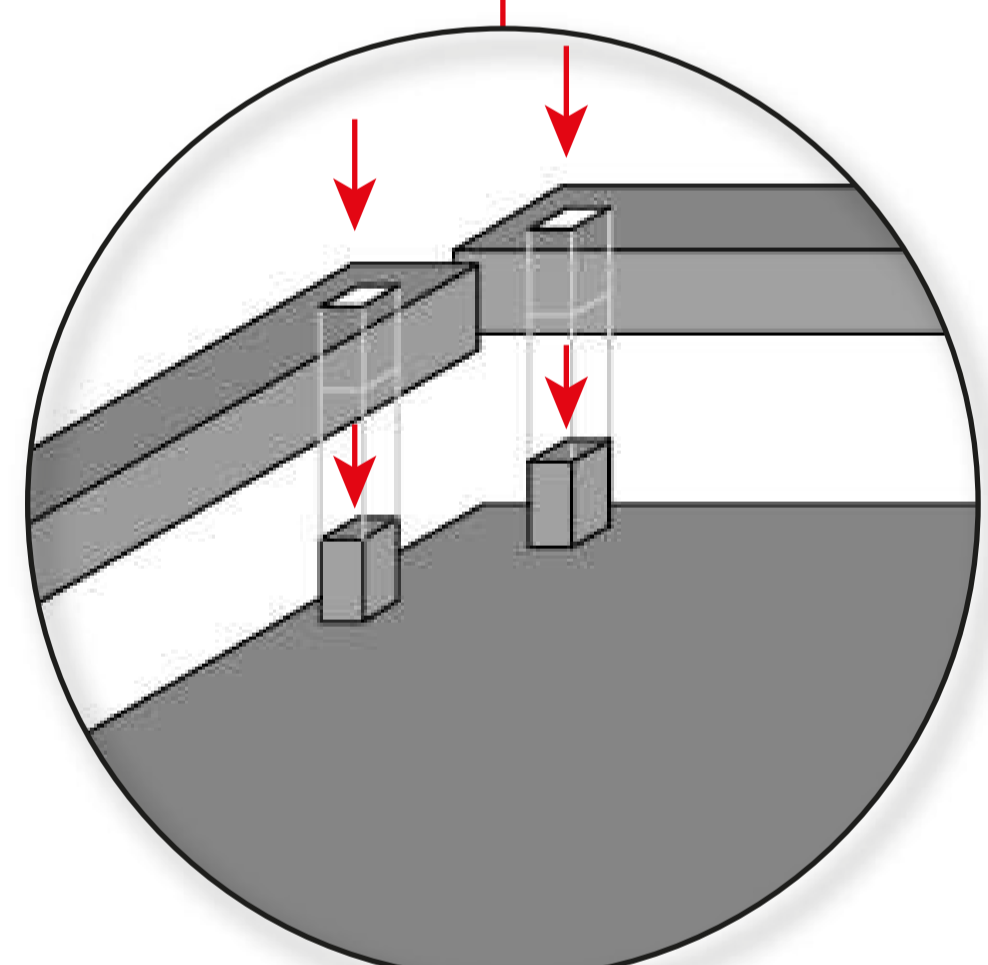
Canaleta.



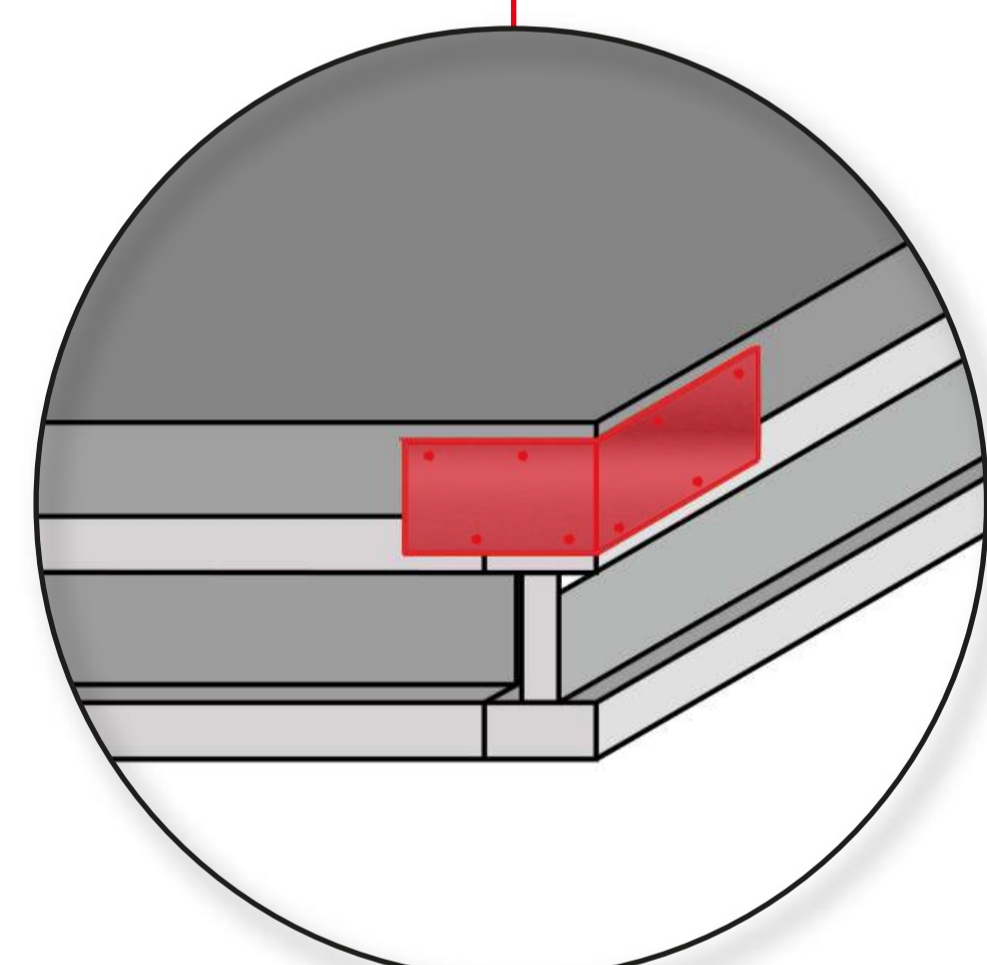
Unión Solera - Panel.



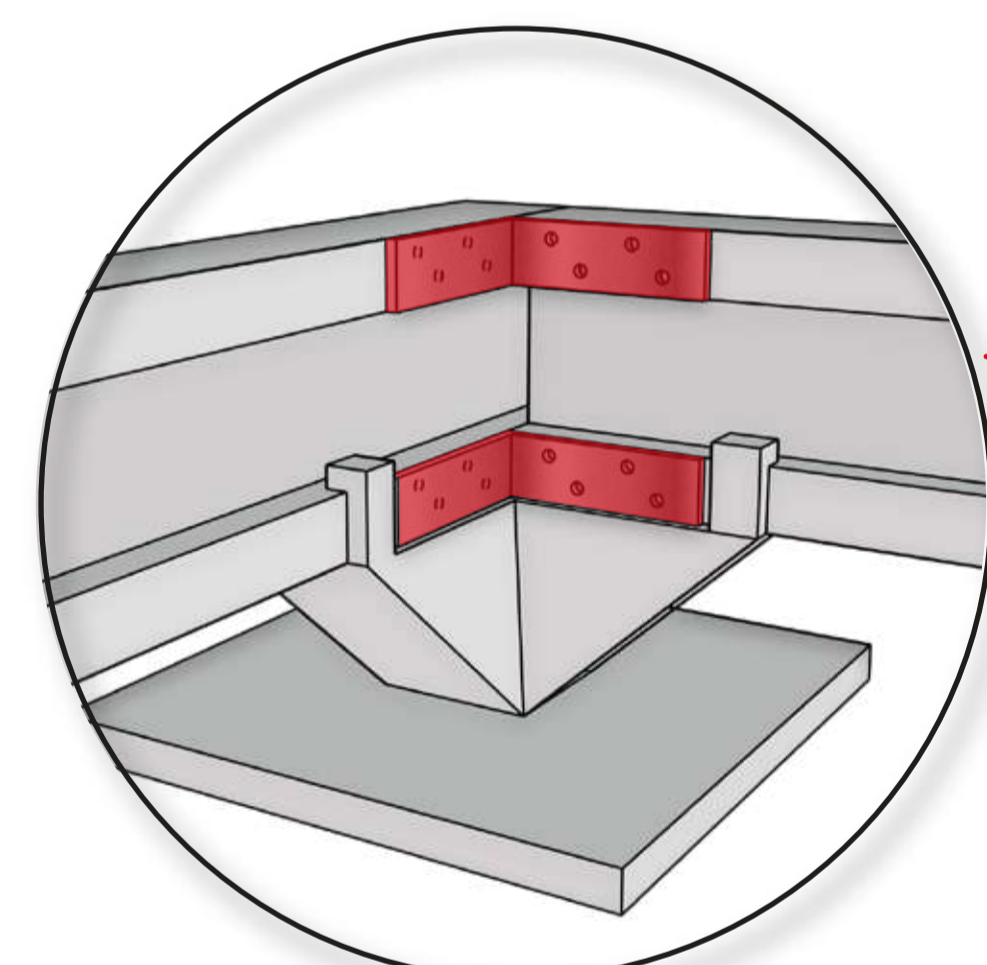
Unión Cubierta - Estructura.



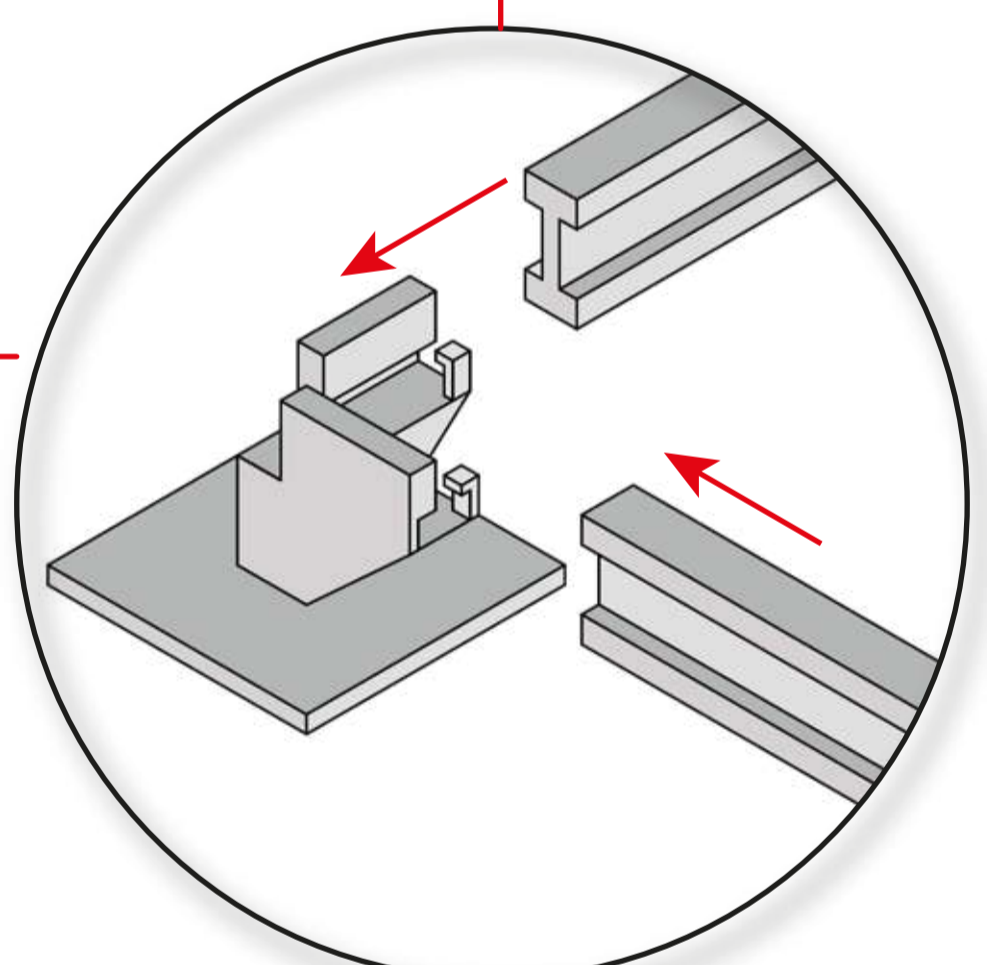
Unión Solera - Entrepiso.



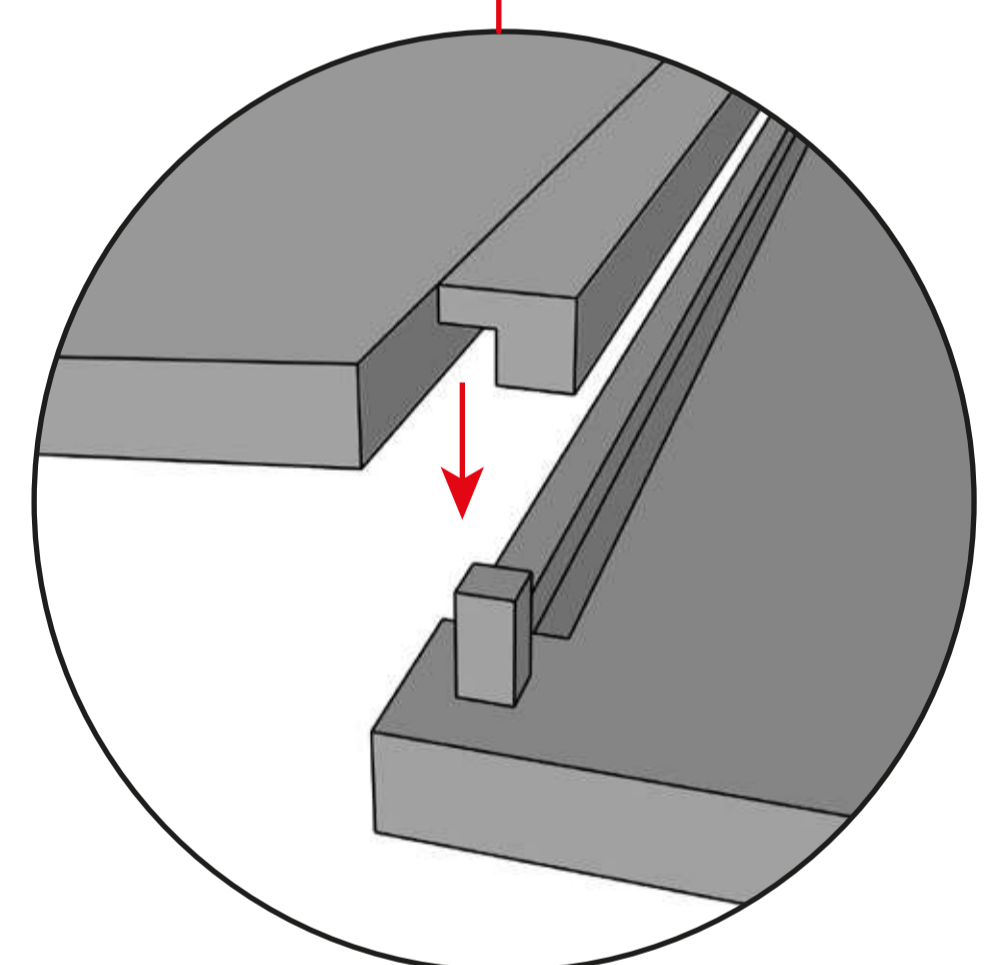
Unión Viga - Entrepiso.



Unión Viga - Viga.

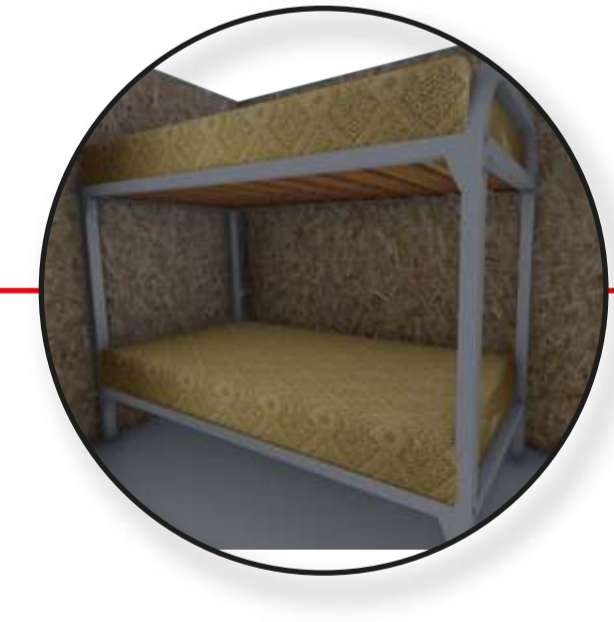
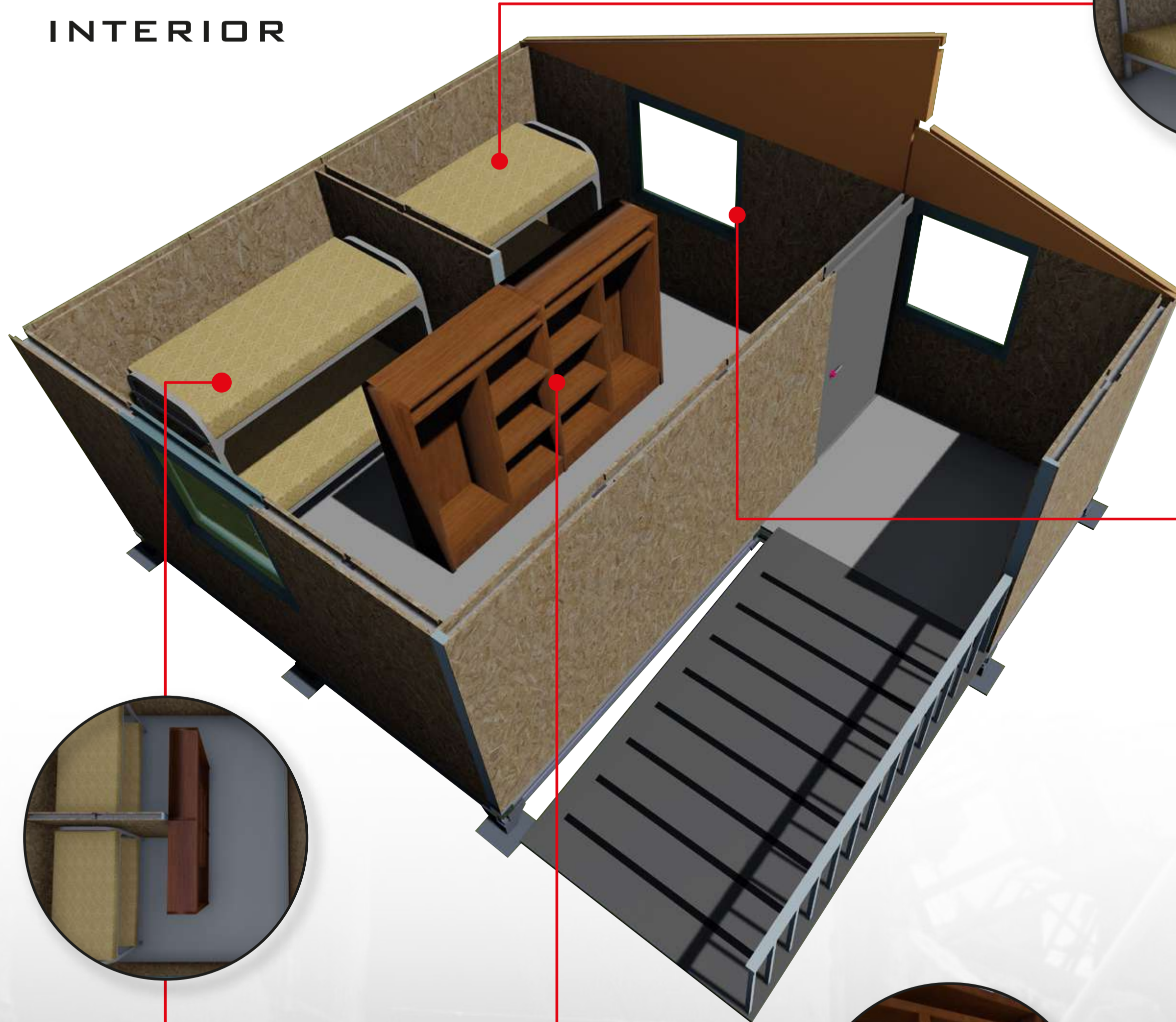


Unión Zapata - Viga.

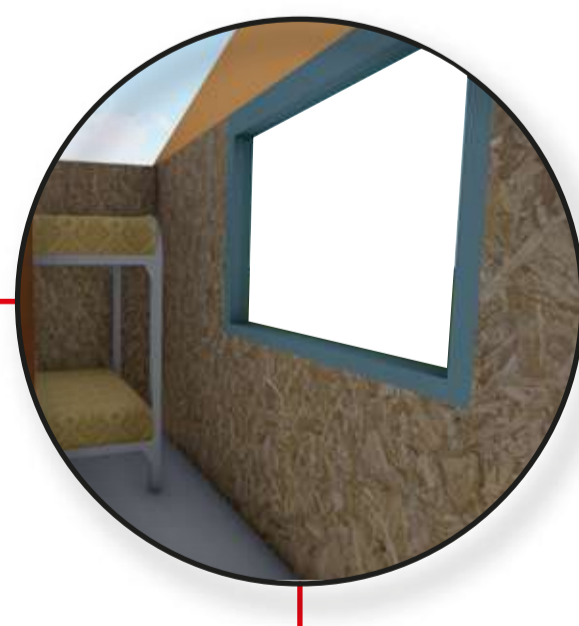


Unión Zapata - Viga.

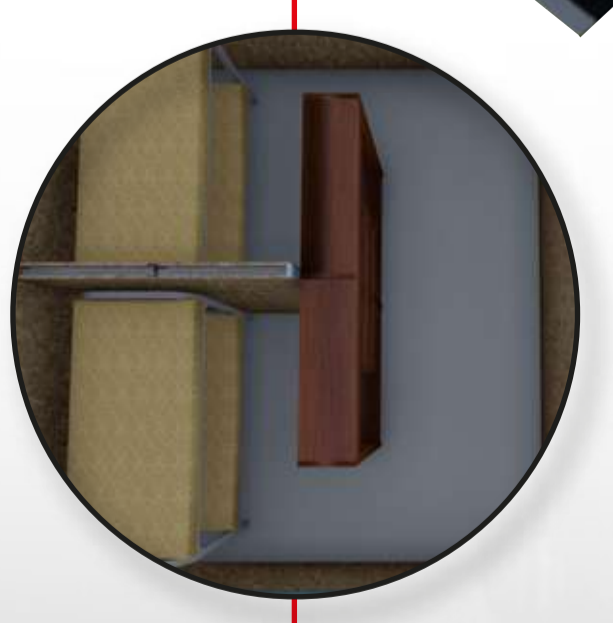
## INTERIOR



En orden de darle un lugar para dormir individual a cada integrante de la familia, se optó por camarotes para de esta manera también optimizar el espacio y disminuir el área.



Las tres ventanas permitirán el paso de luz natural, para iluminar el espacio de permanencia y dormitorio para cuando este sea usado.



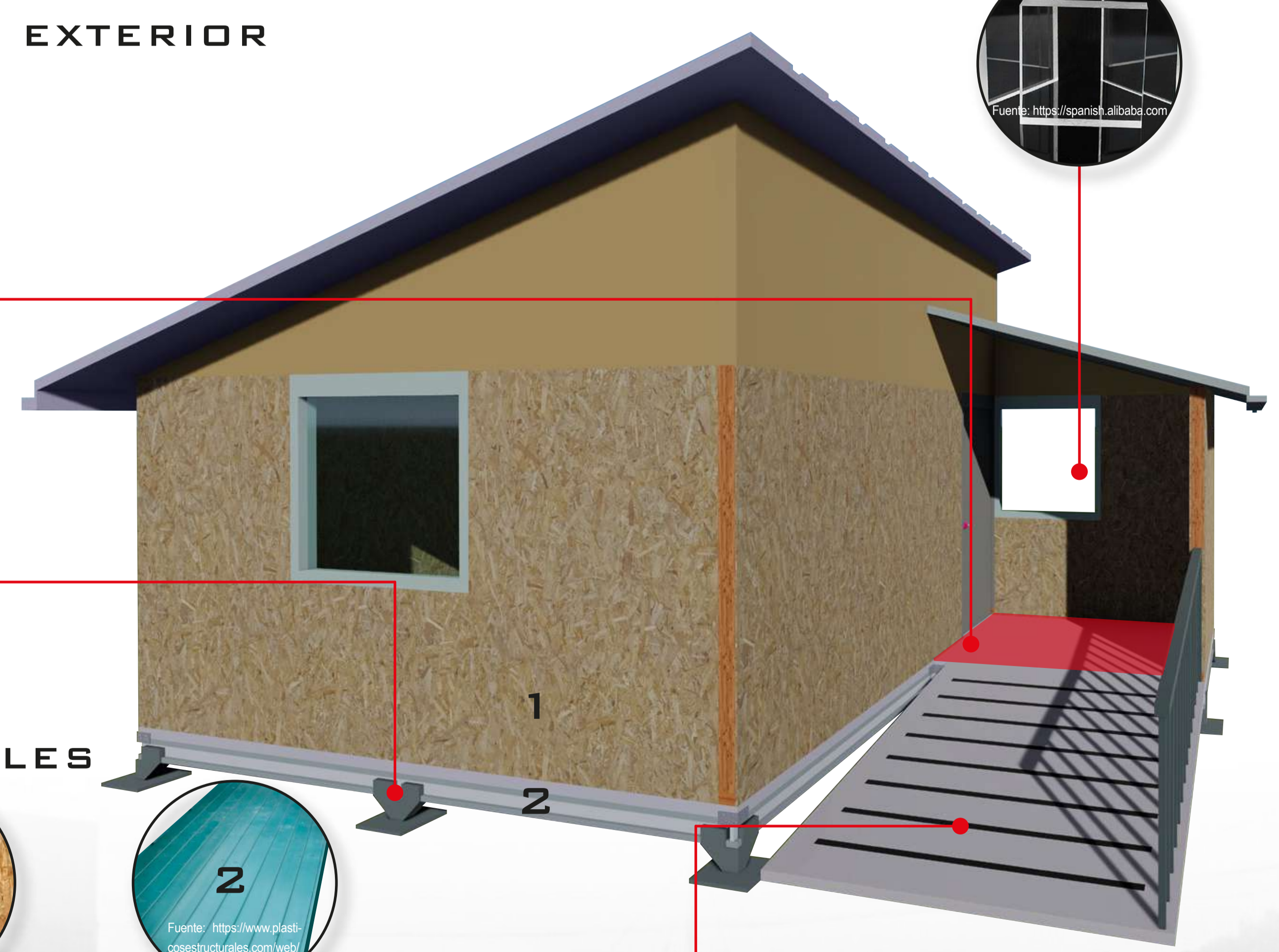
El mueble de almacenamiento sirve también dividir los espacios y generar privacidad dentro del alojamiento.

Se proporcionará un espacio de almacenamiento interno para que las familias puedan guardar sus objetos personales como ropa, zapatos y los diferentes kits que se entregan en el albergue.



Kit de aseo. Kit de vajilla. Kit de cocina.

## EXTERIOR



La visual del acceso del alojamiento está cortada a través de un porche para brindarle privacidad a los usuarios que lo habitan.

El alojamiento se encuentra elevado para evitar que el agua, la humedad o animales ingresen, como lo es recomendado en diferentes manuales sobre albergues de emergencia.



Como reemplazo del vidrio, para las ventanas se usará acrílico debido a su superior resistencia a los impactos.

La rampa tendrá en todo su ancho cintas antideslizante de seguridad, para brindarle mayor tranquilidad a los usuarios.

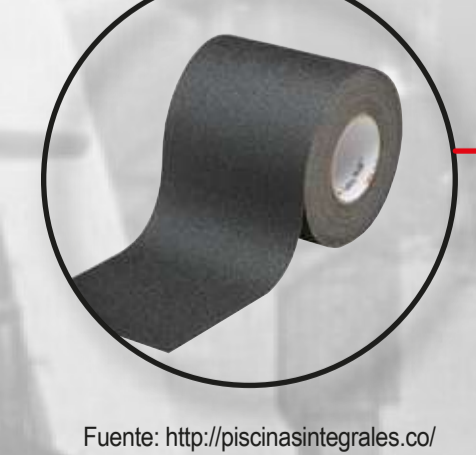
## MATERIALES



El alojamiento se compone de paneles SIP, que son paneles estructurales isotérmicos, estos conservan la temperatura constantemente. Los paneles funcionan como un sándwich, una capa media de poliestireno expandido entre dos placas de OSB (placas a base de virutas de madera restante que luego son comprimidas en un panel).



Plástico polipropileno de alto impacto, permite tener una amplia gama y variedad para la utilización en la construcción y tiene ventajas que lo hacen apropiado para el desarrollo del alojamiento, este por ser flexible es más resistente a los impactos, es aislante térmico, acústico y eléctrico, calidad que le aporta al alojamiento seguridad y confort, a su vez, es un material que resiste a la intemperie por lo que no requiere de un mantenimiento constante y este no es de alto costo.



Fuente: <http://pionasintegrables.co>

**BIBLIOGRAFÍA:**  
 1. Consejo Nacional para los Refugiados (CNR). (2008). Kit para a gestión de campamentos. Recuperado de <https://construccion.filesdefiles.com/2018/10/CM/Toolkit%20-%20Spanish.pdf>  
 2. Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja (FICR). (s.f.). Alojamiento de emergencia después de un desastre natural. Recuperado de [https://www.sheltercluster.org/sites/default/files/occa%20-%20kit\\_que-es-shelter.pdf](https://www.sheltercluster.org/sites/default/files/occa%20-%20kit_que-es-shelter.pdf)  
 3. Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja. (2010). Shelter kit guidelines. Recuperado de <https://www.sheltercluster.org/sites/default/files/occa%20-%20shelter%20kit%20-%20guidelines.pdf>  
 4. Gómez, L. (Productor). (s.f.). A onllas del Rio Sargoyaco (Audio en podcast). Recuperado de <https://sonidodis.com/tema-gomez-09/2020/04/04-los-avilanchados.html>  
 5. Organización de las Naciones Unidas (ONU). (s.f.). Observaciones generales adoptadas por el comité de derechos económicos, sociales y culturales. Recuperado de <http://www.derechos.org/nizkor/undp/asi/asset/files/documentos/observaciones-generales-2.pdf>



## ALOJAMIENTO TEMPORAL DE EMERGENCIA

DISEÑO DE ALOJAMIENTO TEMPORAL A PARTIR DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN

INTEGRANTES:

DOCENTE:  
 AREA: PROYECTO DE ARQUITECTURA  
 FECHA: 12/05/2020

PROFESIONAL  
**NIVEL X**

PROYECTO TEMÁTICO DE GRADO